⑲ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

[®] 公 開 特 許 公 報 (A) 平1 - 164337

⑤Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)6月28日

A 47 J 37/12 36/22 3 2 1

7421-4B 7732-4B

審査請求 未請求 請求項の数 15 (全10頁)

53発明の名称

食品のフライ用装置

②特 願 昭63-292269

20出 願 昭63(1988)11月18日

優先権主張

1987年11月18日19米国(US)19121988

⑩発 明 者

アール・ネルソン・ク

アメリカ合衆国、イリノイ・60521、ヒンズデイル、サウ

ープマン

ス・マディソン・726

⑪出 願 人 レストラン・テクノロ

アメリカ合衆国、イリノイ、60521、オーク・ブルツク、

マクドナルズ・プラザ(番地なし)。

テッド

②代 理 人 弁理

弁理士 川口 義雄

ジー・インコーポレイ

外2名

明 細 書

1. 発明の名称

食品のフライ用装置

2. 特許請求の範囲

(1) 加熱された調理用流体中で少なくとも1つの小寸法部を有する水分含有の食品を調理するための装置であって、

ワイヤ製の側部及び底部によって規定されるフ ライ用バスケットと、

前記フライ用バスケット内に間隔を置いて並べてある概ね鉛直方向のワイヤ製内壁と前記側部によって規定される複数の隔室とから成り、前記食品の小寸法の隔室が、前記食品を水平方向に相互に近けて間隔を置いて並べて、前記な品に隣接及の時間ででである。 一般している前記調理用流体の対流循環のの類流路を提供し、それによって節記調理用流体の対流路を提供し、それによって節記 過し、前記食品に隣接及び接触している前記鉛直 方向対流路を増大させるためにある装置。

- (2) 前記ワイヤ製の壁の間隔が約0.75から約1.5インチである譲求項1に記載の装置。
- (3) 前記ワイヤ製の壁の間隔が約1.25インチである請求項1に記載の装置。
- (4) 前記ワイヤ製内壁が相互に平行に設置されている請求項1に記載の装置。
- (5) 食品が前記内壁の上部に沿って置かれるような保持領域を提供するために、前記外壁が前記内壁の上方に延伸する額求項1に記載の装置。
- (6) 加熱された調理用流体中で少なくとも1つ の小寸法部を有する水分含有の食品を調理するた めの装置であって、

個部及び底部によって規定されるフライ用バス
ケットと、

前記フライ用バスケット内に間隔を置いて並べられた概ね鉛直方向に平行な複数の中実壁によっ

て規定される複数の隔室とから成り、前記複数の隔室が、前記食品の小寸法部を概ね水平方向に配向し且つ前記食品を前記中央壁に近付けて対向させて水平方向に間隔を置いて並べて、概ね鉛直方向の対流路を前記食品と前記中実壁との同に形成し、調理中に前記食品から前記鉛直方向対流路を通る前記調理用流体の鉛直方向上向きの対流を増大させるためにある装置。

- (7) 前記中実壁の間隔が約0.75から約2インチである請求項6に記載の装置。
- (8) 前記中実壁の間隔が約0.75から約1.25インチである請求項6に記載の装置。
- (9) 前記中実壁が高さ約2から5インチを有する調求項6に記載の装置。
- (10) 前記間隔が約1.000インチである請求項 6 に記載の装置。
- (11) 前記中実壁が相互に平行であり且つ、該装

する棒を更に備えてある請求項 6 に記載の装置。 3 発明の詳細な説明

発明の分野

本発明は食品をフライにするための装置に関する。更に特定すると本発明は、蒸気に誘導される 然伝導の増大を利用するために、フライサイクル 中に食品を間隔を置き且つ配向して並べることが できるような装置に関する。然伝導が向上すると フライ時間を短縮させ、脂質取り込みを減少させ、 製品の品質をより均一にすることができる。

発明の背景

食品をフライにすることはレストランの調理の 重要な部分を占める。多くのレストランは種々の 種類の食品を調理するフライ用バットを所持して いる。これらの食品としては、魚の切り身、類肉 のパッティー、ストリップ状の鶏肉若しくは魚肉、 チキン「ナゲット」、フレンチフライ及び他の食 品を挙げることができる。 図が調理用の位置にあるときには水平位置から約70°から約90°の角度をなす請求項6に記載の装置。(12) 更に前記フライ用バスケットの側部に沿って延伸する梅を、前記梅があることによって前記フライ用バスケット内に包含される前記食品が前記側部から蒋下するのを防止するために備えてある請求項6に記載の装置。

- (13) 前記フライ用バスケット内に包含される前記食品が前記隔室の底部から落下するのを防止するために、前記フライ用バスケットの底部に沿って長手方向に延伸する棒を更に備えてある請求項12に記敛の装置。
- (14) 前記底部に沿って長手方向に延伸する棒を、 前記側壁の下方に前記側部とは接触せずに設けて ある論求項13に記載の装置。
- (15) 前記食品が調理サイクル中に前記調理用流体の表面に浮上するのを防止するために、前記フライ用バスケットの上部に沿って長手方向に延伸

多くのレストラン、特にクィックサービスレストランにおいては、食品をフライにするのに要する時間は頭客の満足の点で重要である。潜在的な願客がそこで食事をすることを選択する際にこれらのレストランを当てにする便利な点とは、サービスが敏速に受けられるということである。

クィックサービスとの必要性は、古来多忙な登立との必要性は、古来多忙な登立文 されるの時間帯にはからないのは、特になるの時間帯である。注文するのに待った後になるの時間帯である。注文するのに待った後でるの時間である。注でするかもしれるといるのである。 は、立りに多くの顕著が行とといると、注文においては有益である。 は、この状においては有益である。

更に、特定のレストランにおいて1つ若しくは

2つのフライなべしかなく、一方これらのフライなべしかなく、一方これらのフライなべで調理されるべき食品が幾つかある場合にもこれは当てはまる。もし1種類の食品を調理するのに長時間を要するとすると、その同じフライなべで他の食品を調理するのは、最初の食品が調理されるまで待たねばならない。これではレストランの作業全体がゆっくりとなって、更に顧客にサービスするのも遅れることになり得る。

号には、食品が別個の条件で調理されるように設計してあるフライ用バスケットが記述されている。Cantrellのフライ用バスケットは、少なくとも1つの超長い長手方向支持部材ロッドと、複数の横断方向支持部材ロッドと、前記横断方向支持部材の各々から下向きに延伸する複数の細長い仕切りのよりとを備えたワイヤロッド挿入部品を有する。

最近では、スクリーンのような傾斜を持つ側壁と、平らな底部と、該バスケットの一端にその上様の上方に延伸する取っ手とを備えた、金網で構成された標準的なフライ用バスケット内でチキンナゲット及び他のより小さな食品はフライにされる。食品はフライ用バスケット内に単に投げ入れられ、フライにされるが、程度の差こそあれ配向はランダムである。

従って、食品をフライにするのに必要とされる 時間を短縮する装置が必要とされる。

実質的にランダムに配向されてフライにされた

用的である。

最近では、顕客がクィックサービスレストランを選択するときに栄養価を考定する傾向にある。 フライ時間を短縮するとショートニング若しくは 油の取り込みが減少し、製品の脂質及びカロリー のレベルが低下する。

最後に、どのバッチにおいても、またバッチ中のどの製品にも一定して高い品質が得られるように食品を調理することが、顧客の満足の点で重要である。

種々の型のフライ用バスケットが公知である。
Kroll名義の米国特許第3.985.071号には、パイ及び魚の切り身をフライにするための複数の小袋を有するフライ用バスケットが記述されている。
Krollのフライ用バスケットは特にその一部が、軽量で、フライ用バスケットが油から吸収する熱を小さくするために低熱容量の材料を用いて構成してある。Cantrell名義の米国特許第4.542.684

食品と比較して始終一貫してより均一な品質で食品をフライにし、且つクィックサービスレストランにおける営業用の使用に適した装置が必要とされる。

実質的にランダムに配向されてフライにされた 食品と比較して食品中に含有される脂質量を低下 させ得る装置が必要とされる。食品をフライにす るときに、調理油は幾分食品に吸収される。 フラ イにする間に食品に吸収される油の量が少ない方 法及び装置を提供することは有益である。

発明の概要

本発明では、水分を含有する食品を調理するための装置を提供する。本明細書中「水分を含有する」とは、油をたっより使って食品を掲げるような調理用液体中で調理する間に水蒸気として排出される水分を食品が含有することを意味する。水発明は、それによって調理用流体から食品への熱に済を向上させるように、調理用流体の対流循環

を増大させるために蒸気として発散される水分含 有を利用する。

本発明の装置は加熱された調理用流体中で食品 を調理するための方法に従って使用するのが好ま しい。加熱された調理用液体中で食品を調理する 方法は、食品を調理用流体中に浸液し、前記食品 に隣接及び接触する調理用流体の対流循環を増強 するために概ね鉛直方向の対流路を提供すること を包含する。食品は、その食品を調理するのに十 分な時間調理用流体中に維持されるが、その間食 品は対流路に隣接している。調理の間に、食品か ら鉛直方向対流路内に水蒸気が排出されると、対 流路を通る調理用流体の鉛直方向上向きの対流を 増強させ、このことが対流然伝導を増強する。浮 損性の蒸気に誘導されて対流循環が増強されるの を利用すると、(食品を配向せずにフライ用バス ケット内に投げ入れるというように)まとめてラ ンダムに配向したり、木明細書のような概ね鉛直

切り身のような或る種の食品に対しては、好まし い流路の幅は約0.125~0.3インチであり、最も好 ましいのは0.25インチである。その他の種類の食 品に対する最適な流路幅は幾分変化させることが できる。厚さ約0.85インチのチキンナゲットに対 する最適な流路額は約0.3インチである。特定の 種類の食品に対する最適な間隔は、種々の間隔を テストして、フライ時間、脂質取り込み及び食品 の品質、外観並びに味の最もよい組み合わせを与 えるものを選択することによって容易に決定する ことができる。通常、調理用流体は例えば調理用 油といった液体又はファットである。対流路の幅 は重要であって、流路幅が約0.4インチ以上に大 きくなると本発明の有益性は途端に低減する。例 えば幅が約0.5インチの魚の切り身に対しては、 最早有益性が得られないか又は有益性が見られな いのと同じく無視し得る程度となる。

通常、調理用流体中に没漬する前に、蒸気に誘

方向の対流路を利用せずに調理された食品に比較して、調理時間を短縮し、脂質取り込みを減少させ、同時に製品の品質をより均一にする。実際、食品から排出される浮揚性水蒸気によってドラフト若しくは「煙突効果」が生じて、食品に隕接及び接触する対流路を鉛直方向に通る調理用流体の循環及び対流を増強する。

本発明の調理方法の1つの具体例では、食品を配向し且つ間隔を置いて並べることによって概ね鉛直方向の対流路を提供する。別の具体例では、 調理用流体中に設置される概ね鉛直方向の複数の 中実盤に関係して食品を配向し且つ間隔を置いて 並べることによって、概ね鉛直方向の対流路を提 供する。

通常、対流路は幅が約0.125~0.4インチ、長さが(鉛直方向高さ)約2~5インチ若しくはそれ以上である。最も好ましくは流路の幅は約0.125~0.35インチである。例えば厚さ0.5インチの魚の

遊されて対流を増強するために食品を所望に配向させて置くが、調理時間の少なくとも一部、好ましくは全部ではないにしてもほとんどの時間食品が規定の位置で調理される限り、これは必要ではない。

パッティー、チキンナグット、魚の切り身、個々の大きさのパイ、ハッシュブラウン、及び類似食品に特に返している。

少なくとも1つの小寸法部を有する食品に対しては、食品の大寸法部が対流路の高さ及び/又は幅を規定するように、小寸法部を水平方向に置くのが好ましい。チキンナゲット及びハッシュブラウンのような形状及び大きさの食品は、好ましくは小寸法部を水平方向に置いて積み重ねることができる。

本発明のその他の点について言えば、調理用流体中で食品を調理するための本明細書の方法は調理油を使用しており、食品に吸収される油の量を、食品を大量にランダムに置いて調理油中で調理する方法と比較して減少させる。

本発明では、特に少なくとも1つの小寸法部を 有する種類の食品を調理するための装置を提供す る。該装置はワイヤ製の個部及び底部によって規

本発明の装置の1つの具体例は、その中では一定して大量の製品が正常に調理され、且つ、熱伝導の対流路が増強されるように食品を配向し相互に関隔を置いて並べられるフライ用バスケットか

特に少なくとも1つの小寸法部を有する種類の 食品を調理するための装置のその他の具体例では、 本発明の装置は、側部及び底部によって規定され

ら成る。その他の具体例では、その中に調理中に 食品を置く隔室を形成するためにフライ用バスチの 大きさを変化さる。この具体例は、バッチの 大きさを変化させたり少数の若しくいる。壁はたった1個 の食品を調理するために浮揚性の蒸気を利けるように、隣接する食品と同様の機能を果たる。 壁と食品との関係によって対流路が提供される。 壁と食品との関係によって対流路が提供される。 では対流を増強し、油の取り込みを少なくに無関係に品質をより均一にする。

添付の図面を参照した以下の詳細説明から本発明のその他の目的及び長所が明らかとなるであろう。図面中、同じ番号は同じ部品を表す。

县 佐 例

本発明はほとんどの種類及び形状の食品に有効であるが、本発明は特に、少なくとも1つの小寸法部を有する食品をフライにするのに有効である。特定すれば木発明は、食品の厚さが該食品の長さ

及び/又は幅よりも実質的に小さいバッテーのような形状を有する食品をフライにするのに特に適している。このような形状の例としては、それぞれチキンバッテー若しくはチキンナゲットといった丸みのあるバッテー形状若しくは不規則なバッテー形状の食品を挙げることができる。これらの食品の大寸法部は長さ若しくは半径に対応し、一方小寸法部は幅及び/又は高さに対応する。

アスペクト比が 0.4 若しくはそれ未満の食品は特に本発明に使用するのに適している。但し、アスペクト比とは食品の幅 (厚さ)の長さ若しくは高さに対する比と定義される。例えば、この種の食品には魚の切り身、チキンナゲット及びその他の平板形の食品が包含される。しかし、本発明はアスペクト比 0.4 が若しくはそれ未満の食品に限定されないことは理解される。

更に本発明は、調理油の対流熱伝導を増強させ るために蒸気として発散される水分含量を利用す

て、油全体が食品の周囲に一定のパターンでより 激しく循環するようになる。特に、調理油は、調 理油が底部から食品の側部に沿って上方へ鉛直方 向に循環するパターンを形成する。

油の循環の速度が増すことから、食品近傍の油の局所的な温度がより高くなり、熱伝導係数が大きくなって食品により速く熱が伝導する。つまり、熱伝導は熱伝導係数及び温度での推進力に直接比例するので、食品はより速く調理される。蒸気の生成と、その鉛直方向流路を通っての上昇力と、食品に隣接する油中に誘導される強力な対流との相互役割は複合的な現象である。最適な組み合わせは多相での熱伝導/物質移動の第一原則から容易に決定されるものではないが、実験によって確立されている。

テストから最適配向は、第9図のように調理中 に食品の大寸法部を概ね鉛直方向に配向し且つ小 寸法部(厚さ)を概ね水平に配向することであるこ ることが好ましいので、調理中にその水分含有量の少なくとも一部が失われる食品を特定に配合される。フライにするときに食品を特定に配合と、放出されると、放出されると、放出されると、放出されたると、放出されたの現象は、調理下に記述するとが見い出された効果を与える。以下にする食品は説明のため魚の切り身及びチャンナを食品は説明のため魚の切り扇はフライにするの食品に有効である。

調理される食品の周囲での蒸気の生成及び浮揚性の気泡の遊離の効果のために、食品の間隔及び配向は重要であることが実験から分かった。更に前記効果は、油全体と食品との間の対流無伝導を支配する。特に、適当な間隔及び配向を用いると無伝導係数が高くなる。更に、相互に特定の距離を置いて食品を並べると、食品に隣接して対流路が生じる。得られた対流路内の調理油の運動によっ

とが分かった。第9図のような鉛直方向若しくはほぼ鉛直方向に配向すると対流循環のための最良の経路が妨害されずに発生する。厚さ約0.5インチの魚の切り身を大量にバッチで調理する場合には食品の最適な間隔は約0.125~0.3インチ、最も好ましくは相互に約0.25インチであることがテストから分かった。

更に、鉛直方向対流路は隣接する食品に代わって2つの中実の壁によって形成することができる。食品を2つの中実壁間に置くと、その効果は食品を他の2つの食品間に置いたのとほぼ同じである。中実の壁は、隣接する食品のための蒸気対流効果を強化する。この具体例は、対流路の形成が食品の数若しくは装置内に積み込まれる位置に依存しない装置を提供する。

食品間の間隔を大きな間隔から小さくしていく と、食品表面から放出される蒸気によって増強さ

図面、特に第1図から第9図には、本発明のフライ用バスケット10の種々の模相を示してある。 フライ用バスケット10は、ナゲット及びその他の

れる。凍結していたナゲットが調理中に付着すると、付着し合ったナゲットの表面が適当に調理されない。即ち適当な調理は調理人による適当な震盪に依存する。本発明を用いると、使れた油の循環及び乱流がナゲットを連続的に震盪させて、調理後の食品の品質を向上させてより均一にする。

第2図はフライ用バスケット10及び挿入部品12の組み合わせを示す。第2図に示したバスケット10は、個壁22、端壁24及び平らな底部26に成形された金網20と金網製の挿入部品12とから成る。取っ手28はバスケット10の一端の上縁の上方に延伸する。

第4図では、挿入部品12をフライ用バスケット10の残りの部分から分離して示してある。挿入部品12は、挿入部品12の内側の一端から他端へと長手方向に延伸する、鉛直方向に平行な複数の金網製仕切り30を備えている。仕切り30は通常は底部26から、バスケット10の上縁32か若しくは好まし

食品をフライにするためにフライ用バスケット10 内に配置される挿入部品12を包含する。挿入部品 12は食品、即ちほぼ同じ大きさのナゲットをほぼ 鉛直に維持する。第1図は、調理用バット16中で 挿入部品12内の適所にチキンナゲット14を包含す るフライ用バスケット10を示す。この変形例には 2つの長所がある。第一には、上記教示によれば、 第9図に示すようにチキンナゲット14がほぼ鉛直 に配向されるので、食品に隣接してほぼ鉛直方向 の対流路18が生じるのを助長し、油の循環がよく なり熱伝導が増大するという特性が得られる。そ の結果、調理時間が短縮される。第二には、油の 循環がよくなるので、調理サイクル中に調理人に よって物理的に震盪されるよりも油及び蒸気の乱 流によってナゲット14が食湿される。ナゲットを 調理する通常の方法では、最初凍結していたナゲッ トが調理中に付着し合うことがないように、フラ イ用パスケットは調理人によって定期的に震盪さ

くはバスケット10の上級32より下方のある程度の 高さまで広がる。仕切り30はそれぞれ上部及び底 部を仕切り30に沿って長手方向に延伸する横断方 向の棒34及び36によって支持されている。棒34及 び36はスポット溶接若しくは或る種の他の適当な 方法で仕切り30に取り付けてある。端部枠組み38 及び40は仕切り30を所望の距離だけ周隔を置くた めの構造を提供する。棒34及び36は仕切り30より もわずかに長く、枠組み38及び40に各端部で取り 付けてある。更に端部枠組み38及び40は、挿入部 品12がパスケット10内に配置されたときに挿入部 品12を動かないように維持するのを補助する複数 のフック42を有する。 挿入部品12がバスケット10 に挿入されると、第6図にそれぞれ参照番号44及 び48で示すように4つの隔室が形成される。挿入 部品12及びバスケット10の組み合わせの横断方向 端部の各々には、仕切り30とバスケット10の個壁 22との間に隔室44が形成される。2つの内側の隔

室 48は仕切り 30間に形成される。厚さ約 0.65インチのチキンナゲットを調理するためには隔室は幅が約1.25インチであるのが好ましい。

第7図〜第8図に示すように、挿入部品12の仕切り30はバスケット10の上縁32の高さまでは番号48でいないのが好ましい。こうすると、参照ににがっていないのが好ましい。こうすると、参照ににがったの上縁の上部において示したが、ナゲット14は、ナゲット14を隔室44及び46内に発している。ナゲット14が隔室44及び46内に発明に配向される。ナゲット14は隔室44及び46内に鉛直方向に配がが、ナゲット14は隔室44及び46内に鉛面方向に配が、ナゲット14は隔室44及び46内に鉛面方向に配が、ナゲット14は隔室44及び46内に鉛面方向に配が、ナゲット14は隔室44及び46内に鉛面方向に配が、ナゲット14は隔室44及び46内に鉛面方のように調理用バット中に入部品12は第1図のように調理用バット中に入

ト50は、バスケット50の上部上方に延伸する取っ 手66を包含する。更にバスケット50は、取っ手68 とは反対側の端部にあってバット中のロッド(不 図示)と咬合するフック68によって適所に維持さ れる。バスケット50は、バスケット50の各端部に 横断方向に延伸する上部棒70を包含する。少なく とも1本の上部支持部材72が上部格70間の長手方 向に延伸する。これによって製品が調理サイクル 中に隔室から浮上して適当な配向及び増大強化を 破壊するのが防止される。バスケット50に壁56を 取り付けるのは、上方支持部材72から鉛直方向に 延伸する少なくとも1本の支持部材74に壁58を取 り付けることで達成される。支持部材74は壁58を 一部通過し、横断方向の壁用の棒76に取り付けて ある。横断方向の壁用の棒76は横断方向に延伸し、 枠材64に取り付けてある。

本発明では、切り身52を腐室内に配置するときに、切り身52の側部が壁56から最適な距離を置か

hshs.

次に第10図~第134図、第138図及び第130図に は、その中に複数の魚の切り身52若しくは或る種 の類似の形状の食品が調理のために入れられる調 理用バスケット50から成る本発明の第二具体例の 程々の特徴を示してある。バスケット50は、中実 競56、横木58及び仕切り棒60によって規定される 内部隔室54を包含する。底部格62は中実壁56の底 部に沿って長手方向に延伸し、それによって切り 身52が調理用パスケット50から落下するのが防止 される。 匹部棒 62は枠材 64に各端部で取り付けて ある。枠材64は、壁56によって規定される平面と 直角な平面内でバスケット50の周囲を延伸し、枠 材84の上部は壁58の底部とほぼ同じ高さである。 横木58はバスケット50の一方の側部に沿って長手 方向に延伸し、バスケット50の端部に沿って横断 方向に折れ曲がる。横木58は、横木58が位置する 囲部から切り身が落下するのを防止する。バスケッ

れるように壁58を間隔を置いて並べてある。

第13A図~第13C図で示すように、調理サイクルの動作は以下のようである。まずバスケット50を横木58が表面78上に置かれるように横倒しにする。所望の数の切り身52を隔室54内に置く。次いで、切り身を積み込まれたバスケット50を調理のためにバット中に入れる。調理時間が経過したならば、バスケット50を調理用バットから取り出して傾斜させると切り身52がバスケット50から落下するので、サービスする前に更に調理することができる。

第14図にはバスケット50の別の具体例である調理用バスケット80を示す。バスケット80はバスケット50と類似であるが、但し中実型58が壁56の各側部上に支持部材74を有する点で異なる。支持部材74は直径が約1/8インチの管状であるのが好ましく、それによって隔室54の1つに包含される魚の切り身のような食品と隣接する壁56との間に隙間を確保する。こうすると、切り身は壁56の一方に

直接寄り掛かって置かれることがなく、切り身の 両側に流路が確実に存在するように置かれ得る。

一般的に食品は、公称温度が約325~365°Fの範 囲に設定されたフライなべで調理される。勿論、 本発明は上記範囲外のフライ温度に適用可能であ ることは理解される。対流路内の蒸気の妨害によっ て約365°F以上の温度では、本発明の有益性は低 下することがある。

本発明は幾つかの好適具体例に関連して説明し てあり、これらの具体例には限定されないことは 理解されよう。それに対して、付随の特許請求の 範囲に規定される本発明の主旨及び範囲に包含さ れるような全ての代替案、変形及び等価のものを 包含する。

4. 図面の簡単な説明

第1図は調理用パット内に位置する、食品を鉛 直方向に配向するために調理用パスケット内に挿 入部品を備えた本発明の1つの具体例の側方断面

具体例の斜視図であり、第11図は取っ手近傍のバー・ 60… 仕切り棒、62… 底部棒、70… 上部棒、72,74 スケット端部の第10図のフライ用パスケットの横 断方向部分断面図であり、第12図は食品を各隔室 に配置した第10図のバスケットの斜視図であり、 第134図はバスケットを食品を積み込むために横 倒しにした第10回のバスケットの部分横断面図で あり、第13B図は食品をフライにする第13A図のバ スケットの部分横断面図であり、第13C図はバス ケットから調理済みの食品を取り出すところを示 す第138図のバスケットの部分横断面図であり、 第14図は第10図のバスケットの別の具体例の部分 平面図である。

10,50,80… フライ用バスケット、12… 挿入部品、 14… チキンナゲット、16… 調理用バット、18… 対 流路、20…金網、22…側壁、24…端壁、26…底部、 28,66…取っ手、30…仕切り、32…上線、34,36… 棒、38,40,64… 枠組み、42,68…フック、44,46, 54… 扇室、48… 保持領域、56… 剛性壁、58… 機木、

図であり、第2図は挿入部品と組み合わせてある 空の第1図のパスケットの斜視図であり、第3図 は空の第1図のバスケットの斜視図であり、第4 図は空の第1図の挿入部品の斜視図であり、第5 図は第2図の平面5-5における長手方向部分断面 図であってバスケット内の挿入部品の配置を示す 図であり、第6図は第2図の平面8-6における横 断方向部分断面図であってバスケット内の挿入部 品の配置を示す図であり、第7図は仕切り上の食 品の配置を示すバスケット及び挿入部品の斜視図 であり、第8図は第7図のバスケットを食品が隔 室内に落下するように振動させたときに仕切り間 に食品が積み込みまれる様子を示すバスケット及 び挿入部品の斜視図であり、第9図は調理用バッ ト内に置かれた積み込み済みの第2図のバスケッ ト及び挿入部品の斜視図であって調理中の食品の 位置を示す図であり、第10図は調理中特定の食品 を分離するために中実壁を使用する木発明の別の

…支持部材、78…壁用の棒、78…表面。

特閒平1-164337 (40)



